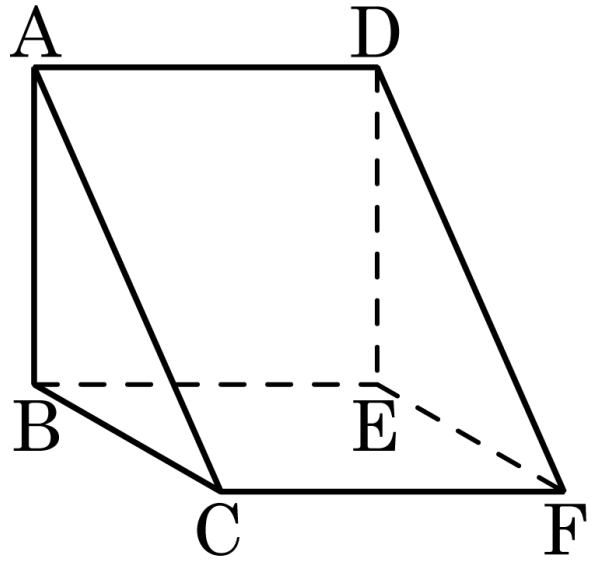
1. 다음 입체도형에서 교점의 개수와 교선의 개수를 각각 구하여라.



답: 교점 : _____ 개

답: 교선 : _____ 개

2. 다음 보기 중 평각의 기호를 써라.

보기

㉠ $50°$ ㉡ $100°$ ㉢ $150°$

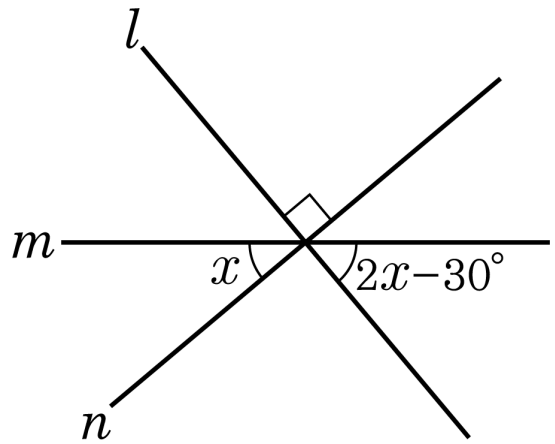
㉣ $90°$ ㉤ $180°$

답: _____

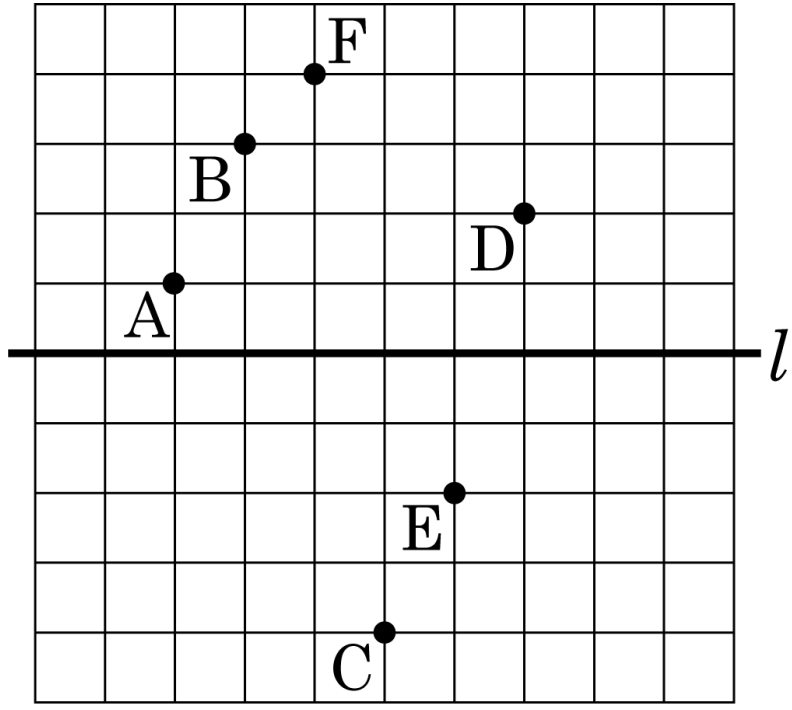
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

① $25°$ ② $30°$ ③ $35°$

④ $40°$ ⑤ $45°$

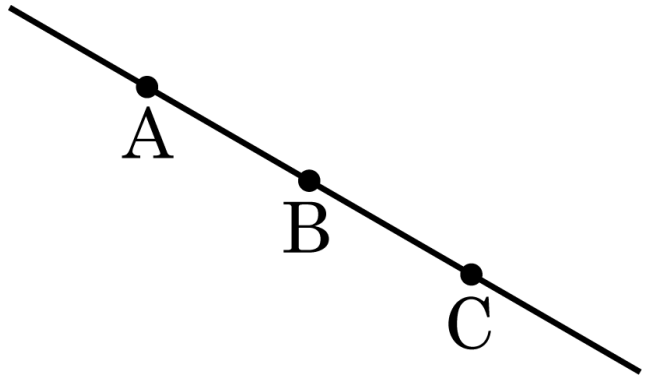


4. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1 이다. 각 점과 직선 l 사이의 거리가 점 C 와 직선 l 사이의 거리와 같은 점을 찾으면?



① 점 A ② 점 B ③ 점 D ④ 점 E ⑤ 점 F

5. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중 $\overline{AB}$ 를 나타내는 것은?



① $\overrightarrow{BC}$ 와 $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분

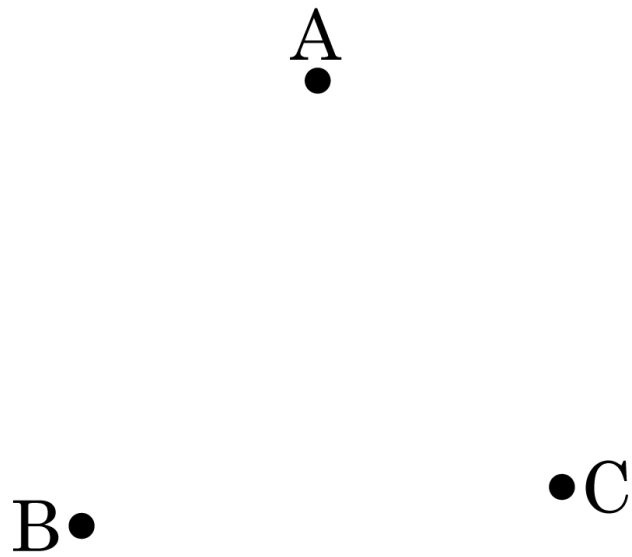
② $\overleftrightarrow{AC}$ 와 $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

③ $\overrightarrow{CA}$ 와 $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

④ $\overrightarrow{CA}$ 와 $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분

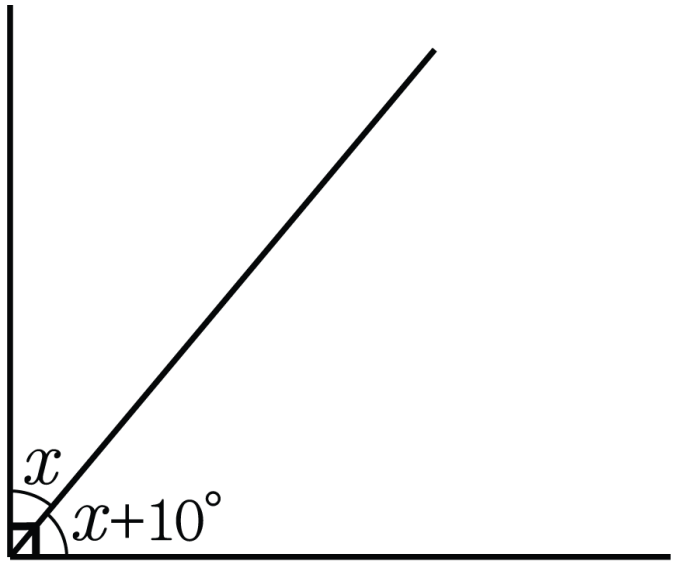
⑤ $\overrightarrow{AC}$ 와 $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

6. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



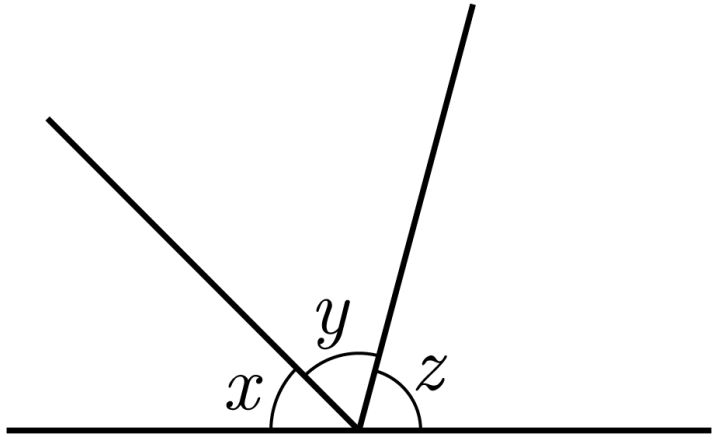
① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



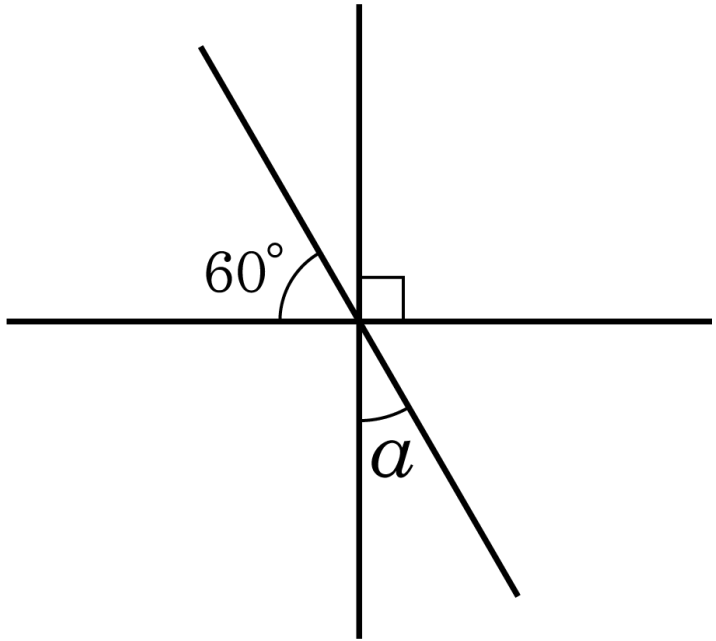
① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

8. 세 각의 비율이 $x° : y° : z° = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?



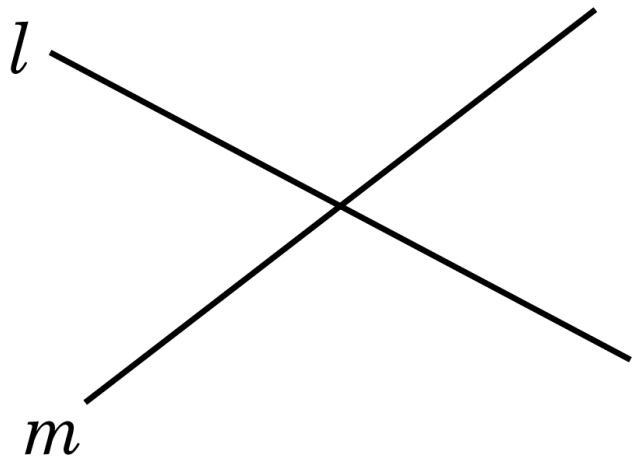
① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

9. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?



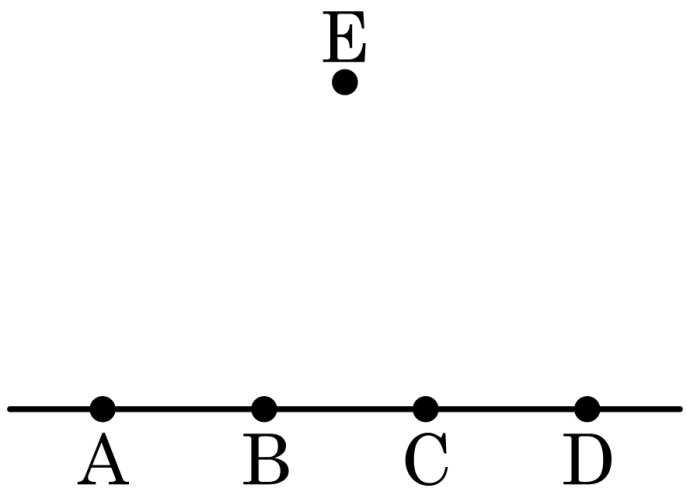
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

10. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 0쌍 ② 1쌍 ③ 2쌍 ④ 3쌍 ⑤ 4쌍

11. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 네 개의 점 A, B, C, D 와 직선 밖의 한 점 E 가 있을 때, 이 중 두 점을 골라 만들 수 있는 반직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

12. 다음 보기 중 둔각인 것을 모두 골라라.

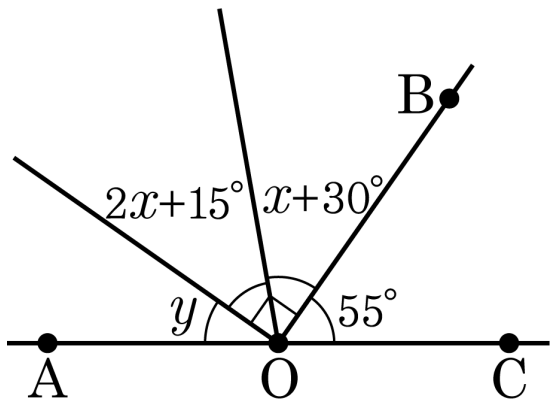
보기

㉠ $\frac{1}{2}\angle R$	㉡ $\frac{1}{3}\angle R$	㉢ $\frac{6}{5}\angle R$
㉣ $2\angle R$	㉤ $85°$	㉥ $170°$

답: _____

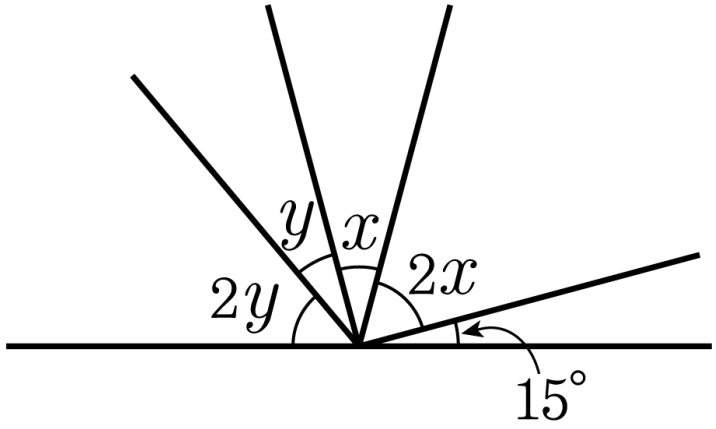
답: _____

13. 다음 그림에서 $\angle x+\angle y$ 의 크기를 구하여라.



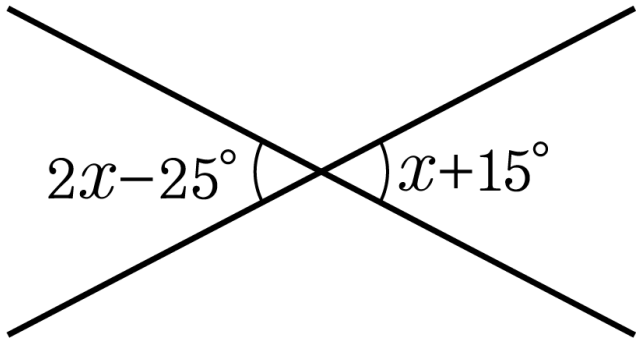
답: _____ °

14. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



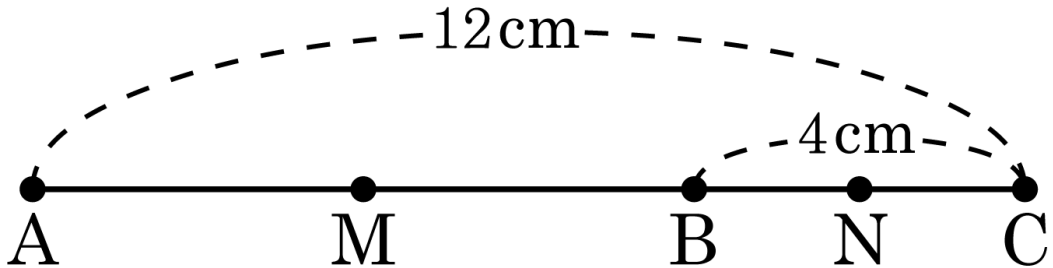
① 25° ② 35° ③ 45° ④ 55° ⑤ 65°

15. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



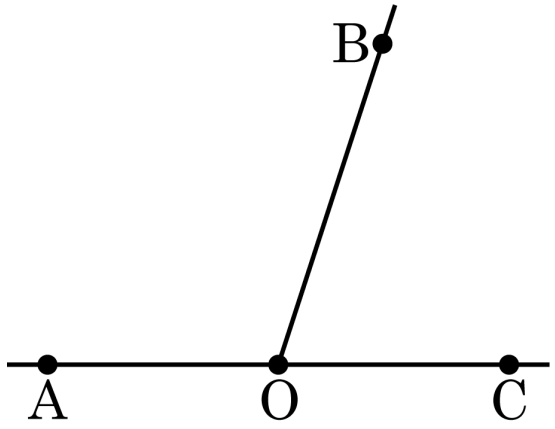
① 25° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

16. 다음 그림에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이 각각 M, N 이고, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하면?



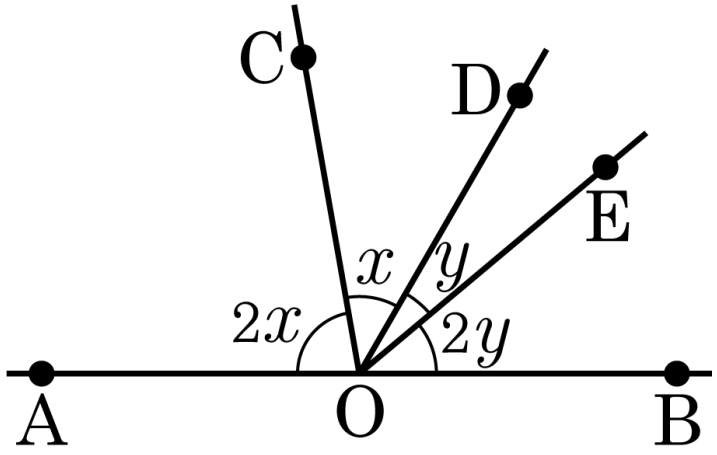
① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

17. 다음 그림에서 $\angle AOB : \angle BOC = 3 : 2$ 이다.
$\angle BOC$ 의 크기를 구하여라.



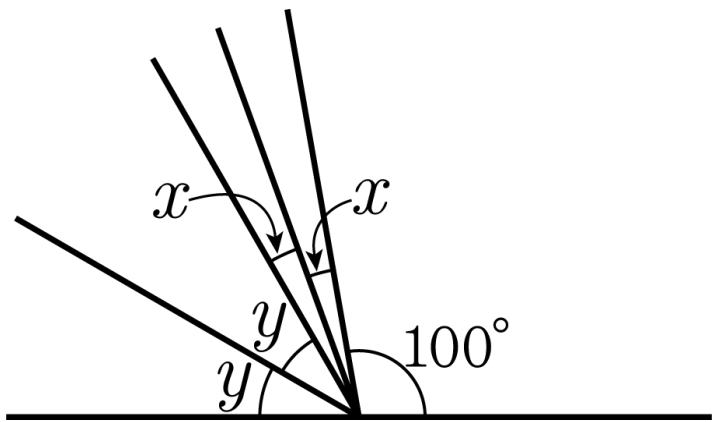
답: _____ °

18. 다음 그림에서 $\angle AOC = 2\angle COD$, $2\angle DOE = \angle EOB$ 일 때, $\angle x + \angle y$의 값을 구하여라.



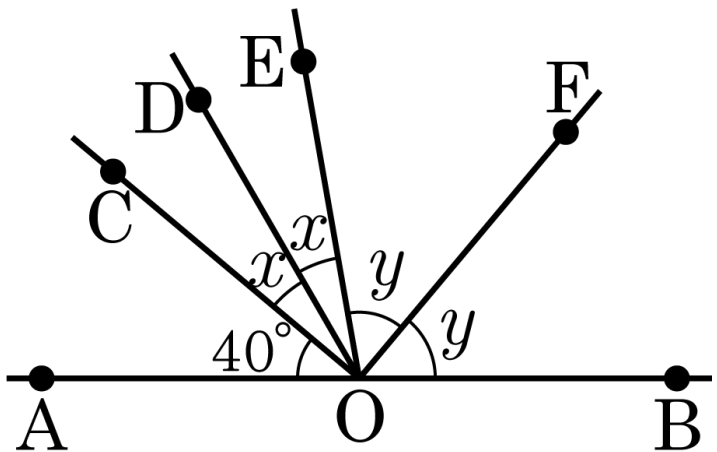
답: _____ °

19. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

20. 다음 그림에서 $\angle AOC = 40°$ 이고, $\angle COD = \angle DOE$, $\angle EOF = \angle BOF$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °